



OPTIMA
PRÆCISIONSSÅMASKINER

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Skal du have det fulde udbytte af dit landbrug, skal din bedrift udvikles og vokse. Det handler ikke kun om dine dyr og afgrøder, men også om din profit. Din produktivitet og indtjening kan øges ved, at du fokuserer på mulighederne i stedet for udfordringerne - altså gennem stærkt, målrettet management.

Måltæthed og en gennemtænkt strategi er sammen med korrekte, langsigtede investeringer vejen til succes. Topresultater kommer af de rigtige idéer og udstyr. Når arbejdet i marken skal gøres, har du brug for det optimale maskin-setup og smarte løsninger. Så kommer du til at arbejde på en nemmere og mere profitabel måde i marken. Derfor har du brug for udstyr, som gør det mindre kompliceret for dig at klare arbejdet under krævende forhold.





iM farming logoet vises ved ISOBUS styrede redskaber og tilbehør, som er essentielle i optimeringen af dit landbrug

... SÅNING

Effektiv afgrødeetablering kræver, at du vælger præcis det tidspunkt, hvor jorden er tjenlig til såning. Det giver din afgrøde en god start. Kverneland tilbyder perfekt såudstyr, som placerer udsæden optimalt i en lang række afgrøder.

DIT KVERNELAND

INTELLIGENTE LØSNINGER

Vælg de smarteste løsninger til dig selv og dit landbrug. Kombiner de højest mulige markudbytter med bæredygtighed. Dét starter med den korrekte etablering af dine afgrøder. Dine valg afhænger af forskellige faktorer og skal matche de specifikke omstændigheder ude hos dig. Det kan være jordstrukturen, sædskiftet og resthåndteringen samt de økonomiske og miljømæssige rammer.

Valget er dit!

Du skal tage både miljømæssige og lovgivningsmæssige faktorer i betragtning. Der kan være tale om såvel konventionel som pløjefri dyrkning. Rettidighed spiller også ind, når man skal opnå høje udbytter, når jorden er bedst muligt tjenlig (luft, fugtighed, biologisk aktivitet o.s.v.). Alt sammen med et minimalt forbrug af energi og tid - og med den mindst mulige investering. Kverneland tilbyder et fuldt program af intelligente maskinløsninger, der gør det muligt at opnå dette.

KONVENTIONEL DYRKNING

Konventionel dyrkning

- Intensiv jordbearbejdning
- Fuldstændig vending af jorden med eksempelvis en plov
- Under 15 - 30 % afgrøderester efterladt på jordoverfladen
- Såbedstilberedning udført med et aktivt redskab eller en rigtig såbedsharve
- Stor klimavenlig effekt gennem reduceret ukrudtstryk og færre svampesygdomme, så der ikke skal bruges så mange ukrudtsmidler og svampemidler
- Bedre tørring og hurtigere stigning i jordtemperaturen, så optagelsen af plantenæringsstoffer forbedres

PLØJEFRI DYRKNING

Øverlig bearbejdning

- Stærkt reduceret arbejdsdybde og bearbejdningshyppighed
- Over 30% af planteresterne efterlades på jordoverfladen
- Jorden ligger uberørt i længere tid
- Afgrøderesterne opblandes i de øverste 10 cm af jorden med en harve eller tallerkenharve, så jorden indeholder mere organisk materiale
- Såbedstilberedning og såning i én arbejdsgang
- Beskytter mod jorderosion, så der mistes mindre jord og vand
- Forbedret opretholdelse af jordens fugtighed

Strip Till

- Løser op til 1/3 af sårækken før eller samtidig med såningen. Op til 70% af jordoverfladen forbliver ubearbejdet
- Stribe-bearbejdningen kombinerer den konventionelle dyrknings tørring og opvarmning af jorden med fordelene ved ekstensiv "no-till" dyrkning, hvor man kun rører den del af marken, hvor udsæden placeres
- Præcis gødningsplacering
- Jorden beskyttes mod erosion og udtørring

No-till

- Ekstensivt dyrkningssystem
- Med såkaldt vertikal-dyrkning kommer der ingen ekstra vandrette lag eller ændringer i jordens tæthed
- Øget vandgennemtrængning, rodudvikling og optagelse af plantenæringsstoffer
- Planterødderne har afgørende betydning for planternes sundhedstilstand, da de forsyner planterne med næringsstoffer og vand, hvilket bidrager til et højere udbytte
- Et stærkt rodsystem gør planterne mere modstandsdygtige overfor blæst og udtørring
- lavere energi input

KVERNELANDS INTELLIGENTE LØSNINGER																	
ETABLERINGSSYSTEMER	PLØJEFRI DYRKNING			KONVENTIONEL DYRKNING			Metode	Jordbundsløsning (ikke påkrævet)	Grundlæggende jordbehandling	Såbedstilberedning	Såning	Gødningsspredning	Sprøjtning				
	ekstensiv	> 30%	Dækningsgrad efter såning	intensiv	op til 15%	Konventionel dyrkning med vending af jorden											
														Strip Till	Kun løsning af såtillen		
																øverlig jordbearbejdning	No-till
øverlig jordbearbejdning	Strip Till	øverlig jordbearbejdning	Strip Till	øverlig jordbearbejdning	Strip Till	øverlig jordbearbejdning	Strip Till	øverlig jordbearbejdning	Strip Till	øverlig jordbearbejdning	Strip Till						
																	
																	
																	

KLASSIFIKATION AF KVERNELAND Dyrkningssystemer (Kilde: tilpasset efter KTBL)

EFFEKTIVITET

ALSIDIGHED

FRØPLACERING

INTELLIGENT

EFFEKTIV SÅNING PERFEKT SÅNING

FRØPLACERING

Optima såmaskinen gør sig bemærket, når det handler om præcis placering af udsæden. Såenheden følger altid markens konturer perfekt. Såskærene efterlader en ren og skarp sårille, hvilket sikrer den bedst mulige kontakt mellem udsæden og jorden. Frøene placeres perfekt i rækken, men også synkroniseret mellem rækkerne over hele arbejdsbredden.

INTELLIGENTE LØSNINGER

Du investerer i det bedste udstyr til at så dine afgrøder. Til gengæld forventer du de bedste resultater i form af betydeligt forbedrede udbytter. Med Optima har du alt under kontrol ved hjælp af ISOBUS-teknologi og Kvernelands præcisionsløsninger.



Med Optima kan du være sikker på perfekt udført såarbejde.

ALSIDIGHED

Du har brug for en alsidig præcisionssåmaskine. Klar til forskellige afgrøder med større eller mindre frø og kerner, der skal sås i lille eller stor dybde. Som kan indstilles til de forskellige dyrkningsmetoder - traditionel eller direkte såning i forskellige jordtyper. Universal maskiner åbner for omkostningsbesparelser.

EFFEKTIVITET

Når tiden er inde, skal der sås med det samme. Først skal jorden klargøres med omtanke, og såtidspunktet er, når forholdene - eksempelvis vejret - er til det. Skal det blive en succes, kræver det en præcisionssåmaskine, som er driftssikker og effektiv.

SÅHJERTE UDEN TÆTNINGER

INGEN FRIKTION, INTET SLID.

Præcis håndtering af små, store, runde, aflange og flade frø. Afskraberne kan justeres med mikro-nøjagtighed for at tilpasses frøenes størrelse og type. Under indsåning kan man gennem et overvågningsvindue holde øje med, om frøskiven fyldes korrekt med frø.

Reducerede vedligeholdelsesomkostninger.

①

Ved hjælp af vakuum bliver frøene suget ud af beholderen og transporteret direkte til frøskiven. Den drejer rundt, så der placeres et frø i hvert af dens huller.

②

Fyldehøjdebegrænseren regulerer strømmen af små frø.

③

Den øverste justerbare afskraber fordeler frøene, så der kommer ét i hvert hul i frøskiven.

④

Den justerbare nedre afskraber forebygger dubletter af større frø.

⑤

En opto-elektronisk sensor overvåger, at frøene placeres korrekt på frøskiven. Mangler der frø på skiven, sender sensoren et signal til terminalen. Den opto-elektroniske sensor fungerer også som niveau-sensor.

⑥

Frøskiven drejer videre til det punkt, hvor frøene droppes. Frøskiven er fastgjort direkte på vakuum delen af såhjertet. Ingen tætningsanordning (kun lejerne) sikrer et konstant vakuum. Det patenterede Kverneland såhjerter har ingen tætninger, hvilket minimerer friktionen og effektbehovet.

⑦

Vakuum afbryderen lukker for hullerne i frøskiven fra bagsiden. Derved afbrydes vakuumbet, og frøene slippes fra frøskiven og falder kontrolleret ned.

⑧

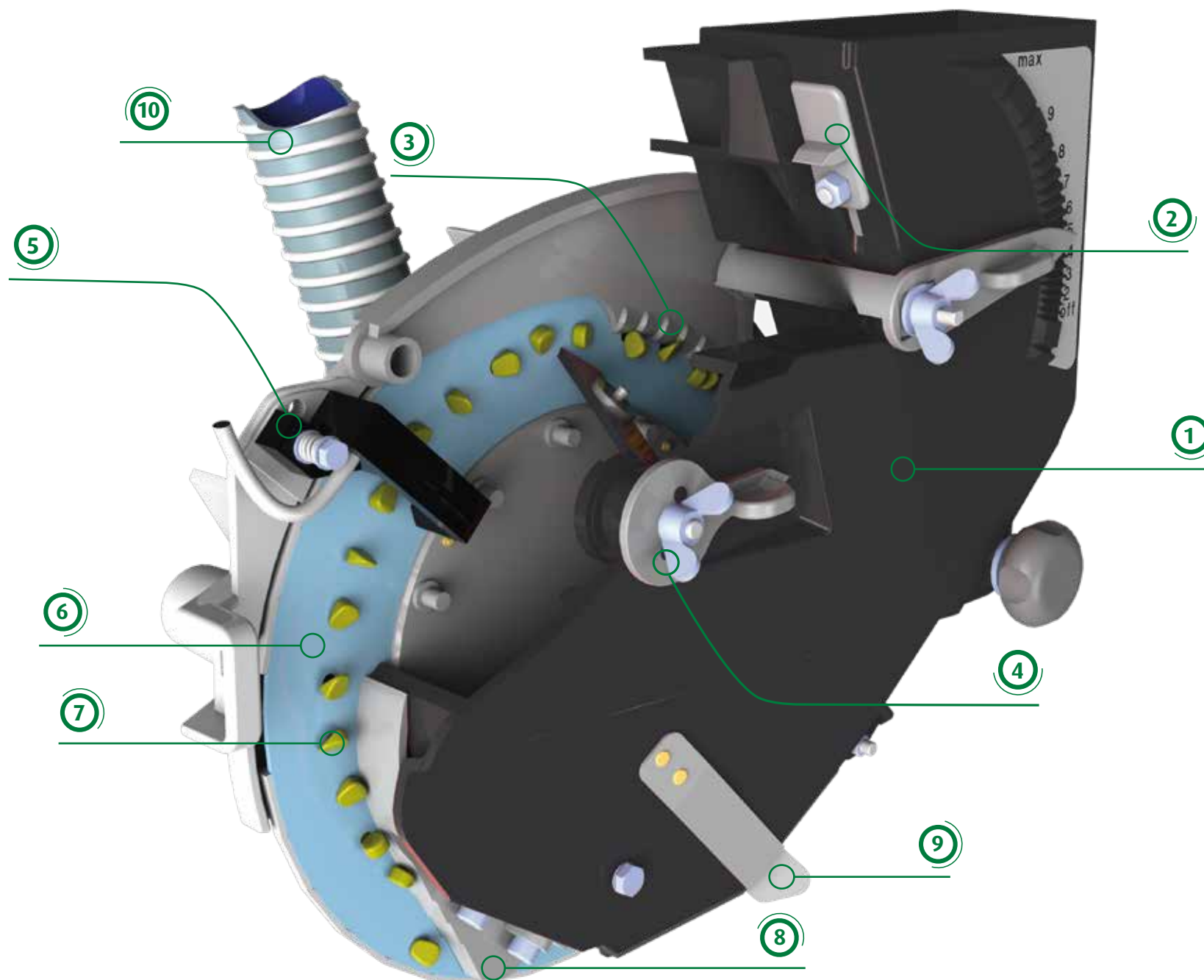
Slut-afskraberer renser frøskiven for frørester, bejdsemateriale og støv.

⑨

Tømmestudsens på det laveste sted på såhjertet gør det nemt at tømme og rengøre såhjertet fuldstændigt.

⑩

Vakuumslangen, som er forbundet med blæseren eller vakuumkanalen, sikrer konstant vakuum. Det vises på et manometer, som er nemt at se fra traktorens førerkabine.





OPTIMAL PLACERING FOR SÅBEDSTILBEREDT OG LETERE JORD

KONVENTIONEL DYRKNING

Såenhederne er som hele maskinen modulopbyggede. Det grundlæggende element er altid det samme, og udstyret kan variere efter behov.

2 såenheder til konventionel dyrkning

Standard såenheden anvendes i konventionelt såbedstilberedt jord, hvor jorden ikke er alt for tung og altid pløjet. Parallelogrammet, såskær med afdækning og trykhjul, sikrer god gennemtrængning i jorden og forhindrer tilstopninger.

Tandem såenheden er den perfekte løsning i let og fugtig jord. Det forreste hjul er forbundet med det bagerste trykhjul. Sådybden reguleres via det forreste og bagerste trykhjul og kan justeres bagpå via et håndsving.

Begge såenheder fås med enten 30 eller 55 l frøåkasse.

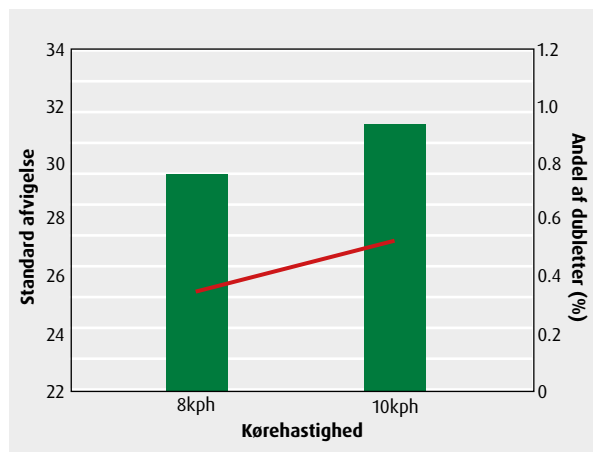


PERFEKT FRØPLACERING MED HD-II SÅRÆKKE DIREKTE OG TRADITIONEL SÅNING

HD-II sårækken er den universelle såenhed til alle forhold fra let til tung jord - selv ved store mængder planterester.

Op til 100 kg ekstra tryk.

- Der er optimal dybdekontrol, selv under ekstreme forhold. Det skyldes såenhedens store basisvægt - med mulighed for at øge vægttrykket med op til 100 kg på hver enkelt såenhed via det fjederbelastede system.
- Markens konturer følges tæt med den effektive, tværgående dybdekontrol med store bærehjul, der har en diameter på 410 mm og en bredde på 120 mm.
- Præcis frøplacering med det lille sårskær, som efterlader en ren sårille. Jorden jævnes og pakkes let til ovenpå udsæden. Det foregår med de mellemsiddende trykhjul (der som ekstraudstyr fås i kraftig, rustfrit stål) og det multi-justerbare V-trykhjul. Resultatet er maksimal fremspiring.



Ensartet frøplacering
Optima placerer frøene med præcision ved begge hastigheder..

Kilde: Top Agrar





- Indstilling af såtryk med et håndtag
- Nem dybdejustering ved at skrue dybdehjulet op/ned
- Mellemsiddende støbejerns-trykhjul med selvrensende gummihjul
- Justerbart tryk og vinkel på V-trykhjulene



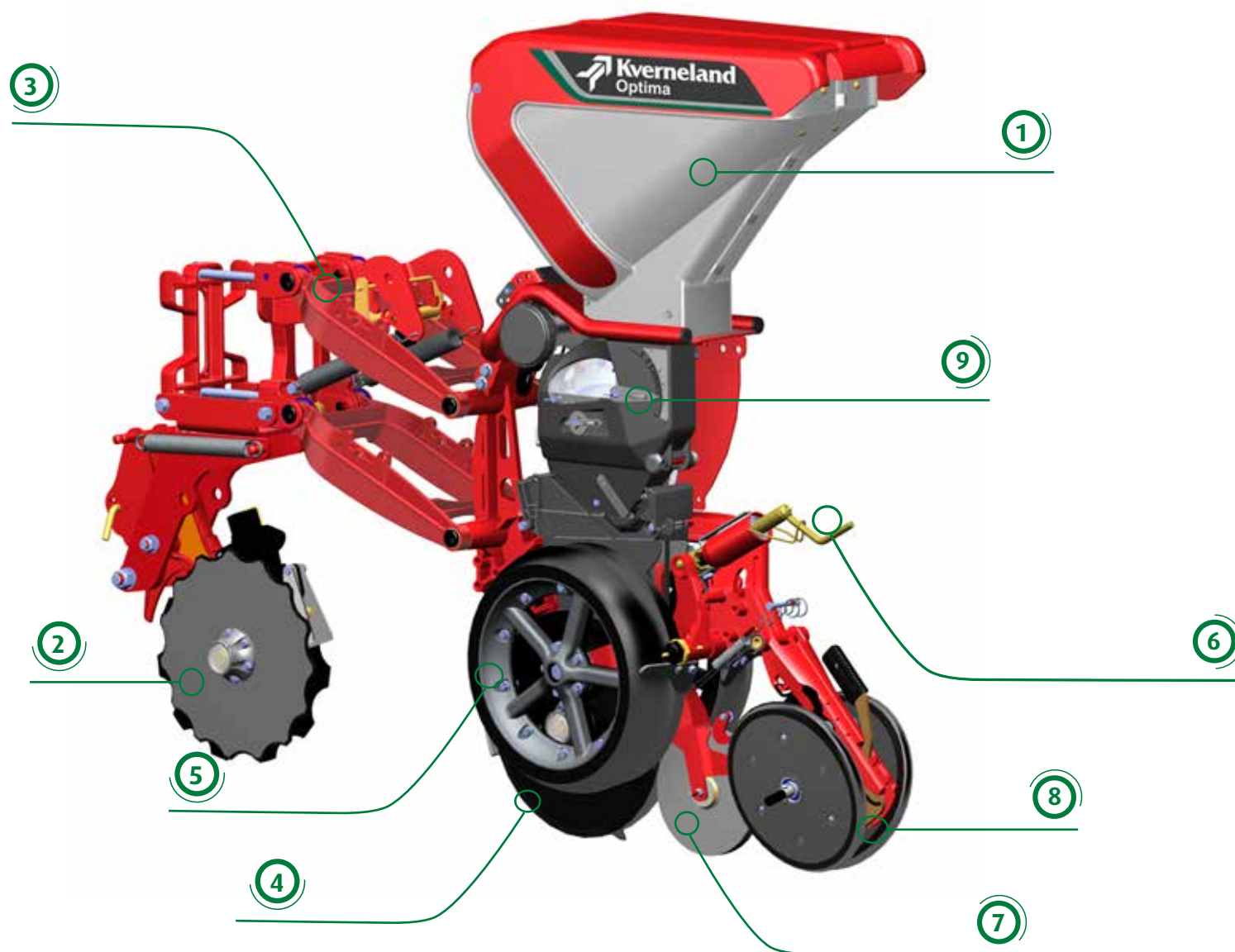
Forbind redskab via en ISOBUS terminal for endnu større præcision

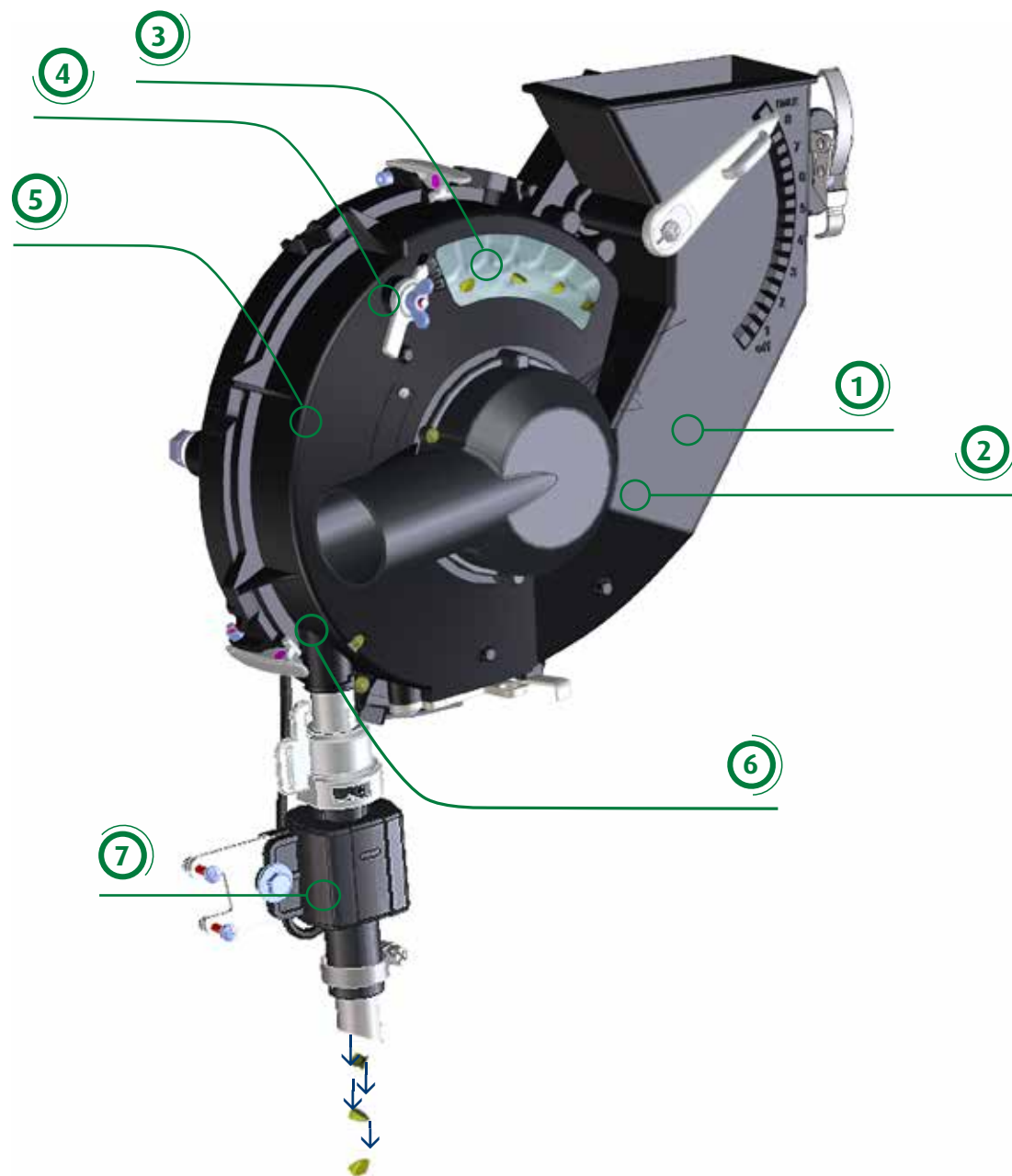
HD-II SÅRÆKKE TIL LET OG TUNG JORD

Den nye HD-II støbejernsarm med stærke drejepunkter, giver direkte og nem adgang til såhjertet.

Alsidighed og driftssikkerhed i fokus.

- | | |
|---|--|
|  55 l (30 l) frøsåkasse |  Spindel til nem og præcis dybdejustering |
|  Takket dobbelt-skive gødningsskær til alle jordtyper |  Mellemtrykhjul i rustfrit stål sikrer den bedst mulige kontakt mellem udsæd og jord (ekstraudstyr) |
|  410 mm (273 mm) parallelogram med 100 kg ekstra vægtoverførsel (ekstraudstyr) |  25 mm (50 mm) V-trykhjul, hvor trykket og vinklen kan justeres, så sårillen lukkes effektivt |
|  Dobbelt skivesåskær med eksklusive lejer og patenteret forsegling |  Optima såhjerte - præcist og gennemprøvet |
|  Store dybdehjul med bevægelig forbindelse giver en smidig dybdestyring | |





SÅHJERTET

PRÆCISION VED HØJ HASTIGHED

Med Såhjertet, som er under lufttryk, skydes frøene med luftstrømmen ned i sårillen med en hastighed på op til 70 kilometer i timen. Et glat, fleksibelt trykhjul, der er placeret i midten, griber og beskytter de fine frø. Alle uønskede påvirkninger af frøene, eksempelvis fra vibrationer, fra de forlader såhjulet, til de når jorden, elimineres af den kraftige luftstrøm. Frøene placeres derfor perfekt i jorden. Hver såenhed styres elektronisk via ISOBUS-forbindelsen. Der kræves ikke en ekstra generator eller andre former for strømforsyning. Den samlede strømforsyning og overvågning foregår via ISOBUS.

- ① Ved hjælp af lufttryk presses frøene ud af frøkassen og føres direkte til frøskiven. Mens frøskiven drejer rundt, placeres et frø i hvert af skivens huller.
- ② Fyldehøjde-begrænseren regulerer strømmen af frø, især når der er tale om små frø.
- ③ Den justerbare, øvre afskraber fordeler frøene i alle hullerne.
- ④ Den justerbare, nedre afskraber forebygger dubletter af store frø.
- ⑤ Frøskiven roterer til udløsningspunktet. Den er fastgjort direkte til den drejelige bageste del - kun afgrænset med et leje. Såhjulet er uden tætninger for at minimere friktion, slitage og effektbehov.
- ⑥ Frøet droppes ved udløsningspunktet, styret af frøskiven, og falder ned i sårøret godt hjulpet på vej af den kraftige luftstrøm.
- ⑦ En infrarød sensor overvåger, at frøskiven arbejder perfekt. Fejl, dubletter, lav beholdning i såkassen og data fra frøtælleren vises på terminalen.

SÅENHED TIL HØJE HASTIGHEDER

ENESTÅENDE EFFEKTIVITET VED OP TIL 18 KM/T

Optima SX højhastigheds-såenheden giver kapacitet og effektivitet. Med sin præcise håndtering og placering af udsæden ved hastigheder på op til 18 km i timen er Optima SX såenheden op til 50% mere effektiv end standard-såenheden HD-II. Såenheden kan kombineres med Optima TFprofi og den multi-fleksible Optima V teleskopramme. Alle komponenterne er beregnet til høje hastigheder.

- Såenhedens store basisvægt sikrer optimal dybdekontrol. Marktrykket fra hver enkelt såenhed kan øges med op til 100 kg med et fjederbelastningssystem.
- Den effektive dybdekontrol med de åbne bærehjul (Ø410 mm, bredde 120 mm) betyder, at såmaskinen følger markens konturer præcist.
- Det lille såskær danner en fin sårille, så udsæden kan placeres præcist. Den præcise placering og tildækning af udsæden klares ved hjælp af det mellemsiddende, fleksible trykhjul og det multi-justerbare V-press trykhjul.

1

Alle såenhedens basiskomponenter (støbejerns enkelt-armen, parallelogrammet, den dobbelte tallerkenenhed, de åbne bærehjul, hjulene, der fjerner halm og stub, og V-press trykhjulene) er hentet fra den velkendte HD-II såenhed.

2

60-liters såkasse.

3

Højhastigheds sårør.

4

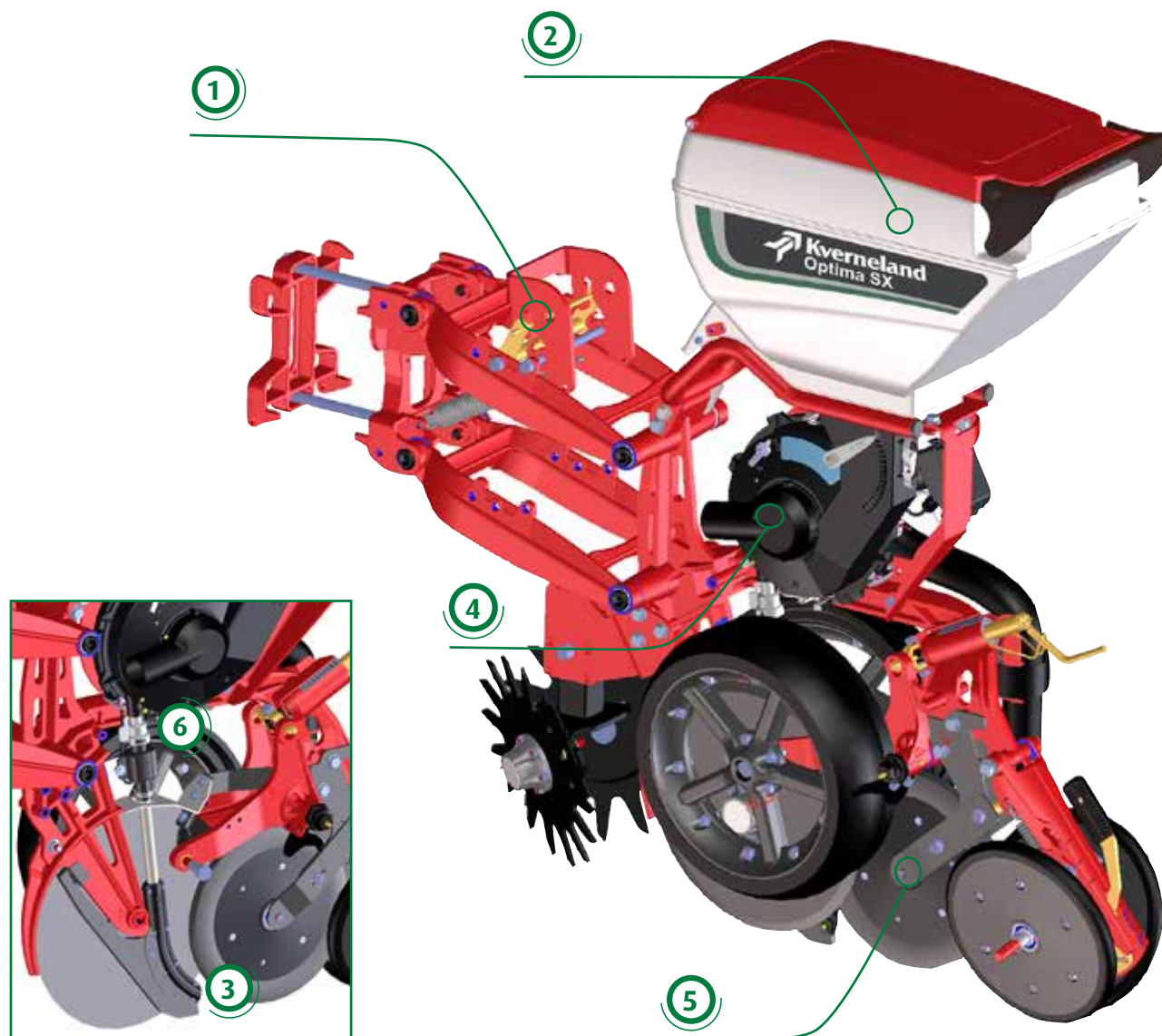
Optima SX såhjerte under lufttryk. Ingen svejsninger, ingen friktion, intet slid. Integreret motor med GEOSEED-funktion.

5

Fleksibelt mellemsiddende trykhjul, der sikrer god placering af udsæden og efterpakning af jorden.

6

Infrarød overvågning af udsædsdoseringen.



OPTIMA TFMAXI

FOR MAKSIMALT UDBYTTE

Præcis placering af såsæd og høj effektivitet - det er Optima TF maxi. Foldning aktiveres let fra traktorens kabine ligesom alle andre funktioner er ISOBUS styret, eksempelvis: Elektrohydraulisk drevet gødningstildeling og elektrisk drevet såenheder. I kombination med GEOCONTROL® er Optima TF maxi ikke kun meget effektiv - den er også meget præcis.

Optima TF maxi kombinerer avanceret teknologi med maksimal brugervenlighed. Såmaskinens logiske opbygning, kombineret med det høje niveau af intelligent teknologi, giver brugeren maksimal brugervenlighed, lige fra opsætning og påfyldning, foldning på mindre end 1 minut og til selve såningen. Den teleskopiske trækstang gør, at forageren ikke behøver at være så bred, når der skal vendes.

Den højtydende Optima TF Maxi er udstyret med en gødningstank på 4000 liter og 16 frøsåkasser - 55 l hver. Som ekstraudstyr fås en central såsædstank på 1000 liter, der udvider kapaciteten enormt. På trods af store kapacitet er trækraftbehovet stadig lavt - startende fra 240 hk.

Op til 100 ha om dagen!

Optima TFmaxi	
Arbejdsbredde (m)	12
Antal rækker	16
Rækkebredde (cm)	70/75/80
HD-II række	●
SX række	-
e-drive GEOCONTROL®	●
e-drive II / GEOSEED®	-
Gødning	4000 l
Mirkogranulat udbringer	ved forespørgsel





4,000 LITER

OP TIL 100 HA / DAG

12 METERS ARBEJDSBREDDE

16 RÆKKER



OPTIMA RS

HØJ YDELSE OG UDBYTTE

Optima RS er designet til landmænd og maskinstationer, der er på udkig efter en solid og nem løsning, men høj effektivitet.

Optima RS fås i arbejdsbredder fra 6,1 m til 9,3 m. For maksimal fleksibilitet kan Optima RS justeres til forskellige rækkeafstande, startende fra 35 cm op til 80 cm med mulighed for individuel konfiguration på rækkeniveau. Den kan udstyres med hele sortimentet af Kverneland såenheder: Optima HD-II, Optima SX høj hastighedssåenheder, standard eller tandem. Den solide og stærke rammeopbygning på 180 mm x 180 mm er klar til at bære op til 18 HD-II eller SX såenheder.

Kompakt på vejen og bred i marken!

Optima RS rammen kan udstyres med en stor 2000 l gødningstank eller alternativt med DF1 / DF2 fronttank til god vægtfordeling. Hertil kommer, at elektrisk drevet mikro-granulat applikator er tilgængelig til op til 18 rækker.

For sikker vejtransport fås en stærk langsgående transportenhed - takket være det pneumatiske bremsesystem overholder maskinen den nye EU-typegodkendelse, så den er klar til transport ved 40 km/t selv med 18 rækker og gødning



Optima RS					
Arbejdsbredde (m)	6.1	6.8	7.6	8.3	9.3
Antal rækker	8-12	8-16	12-16	12-18	12-18
Rækkebredde (cm)	45-80	35-80	65	45-70	50-80
HD-II sårække	●	●	●	●	●
SX sårække	●	●	●	●	●
Standard / Tandem sårække	●	●	●	●	●
e-drive / GEOCONTROL®	●	●	●	●	●
Mekanisk drev	●	●	●	●	●
Monteret gødningstank 2000 l	●	●	●	●	●
Gødning i kombination med	●	●	●	●	●
DF1/DF2 Fronttank	●	●	●	●	●
Mikrogranulat udbringer					



OPTIMA TFprofi

MAKSIMAL KAPACITET

Optima TFprofi kombinerer høj kapacitet og et lille trækkræftbehov. Den bugserede, foldbare ramme med otte rækker kan udstyres med en 2.000 l gødningstank.

Optima TFprofi kan trækkes af en 90 hk traktor og kræver ingen løftekapacitet. Maskinen kan udstyres med enten hydraulisk træk eller direkte pto-træk af blæseren. Denne maskine kan også trækkes af traktorer med lille hydraulikeffekt.

Blød kørsel.

Optima TFprofi kan udstyres med 4 kørehjul, hvilket giver en blød kørsel. Et intelligent justeringssystem på hjulene betyder, at såenhederne følger markens konturer perfekt. Hydraulikcylindrene på kørehjulene er delt i to. Den ene klarer løfteopgaven, mens den anden sørger for, at maskinen følger markens konturer.

Optima TFprofi	
Arbejdsbredde (m)	6
Antal sårækker	8
Rækkeafstand (cm)	70/75/80
HD-II række	●
SX række	●
Standard/Tandem row	-
e-drive II / GEOSEED®	●
Mekanisk drift	●
Central såsædstank SX (l)	870
Gødningstank, kapacitet	2000
Mikrogranulat udbringer	●





2.000 LITER

Reduceret tidsforbrug til klargøring
på grund af gødningstankens store
kapacitet

≥90HK

Lavt trækraftbehov,
intet behov for
løftekapacitet

8 RÆKKER

Hver frøsatank kan
rumme 55 l

90°

Optimalt drejepunkt
for skarpe
vendinger i foragre

40 KM/T

Vejstransport



OPTIMA TFprofi SX MED CENTRAL SÅTANK

Kverneland tilbyder, som et alternativ til såtanke på hver sårække, en centralt placeret såtank til de bugserede Optima TFprofi, der er udstyret med SX højhastigheds sårækker. Med den centrale påfyldning sparer man tid ved påfyldning, så den sparede tid kan bruges i marken.

Såtanken, som er under tryk, har en kapacitet på 870 liter, hvilket er 390 liter mere end 8 individuelle SX-sårækker á 60 liter i standardversionen. Ud over den øgede volumen gøres påfyldning lettere, især med BIGBAGS.

870 l beholderkapacitet

Transporten fra den centrale såtank og ud til såenhederne kører uden elektronik og mekanisk bevægelige dele. Der er en injektor pr. sårække i bunden af den trykfylde såtank. Frøene tages af luftstrømmen og flyder til påfyldningsområdet lige over såhjertet i hver række, hvor der er en lille buffer med ca. 1,5 l. Hvis bufferen er fyldt op til det maksimale afbrydes luftstrømmen, og den flydende transport af frøet stopper straks. Så snart frøniveauet i bufferen er faldende, strømmer luft igen, og frøtransporten fortsætter.







OPTIMA 6 M HYDRAULISK FOLDBAR

PERFEKT I ALLE STØRRELSER MARK

Optima 6 m med hydraulisk foldbar ramme er den perfekte kombination af hurtig foldning, høj ydeevne og nem håndtering, også i mindre marker.

Rammen kan udstyres med 8 rækker til majs, 12 rækker til kombineret brug i sukkerroer, majs, solsikker eller soja eller med maksimalt 16 rækker til tæt såning af majs og raps.

Den monterede gødningsbeholder er den nemmeste måde at anvende gødning på. Højere ydeevne er sikret i kombination med en DF1/DF2 fronttank. Også en mikrogranulat applikator til et flertal af rammerne er tilgængelige. Med et elektronisk eller mekanisk drev sikrer denne ramme alle landmandens behov. GEOSEED® fås også.

- Kompakt og enkelt design
- Central gødningsbeholder med påfyldningssnegl (muligt til 8 rækker)
- GEOSEED®
- Hydraulisk vægtoverføring fra traktor
- Hydraulisk blæserdrev (valgfrit)
- Rækkeafblænding

Optima 6m PH			
Arbejdsbredde (m)	6	6	6
Antal rækker	8	12	16
Rækkeafstand	70/75/80	45/50	37.5
HD-II sårække	●	●	●
SX sårække	-	-	-
Standard / Tandem sårække	●	●	●
e-drive II / GEOSEED®	●	●	●
Mekanisk drev	●	●	●
Monteret gødningstank	●	●	-
DF1 / DF2	●	-	-
iXtra LiFe	●	●	●
Mikrogranulat udbringer	●	●	●



- Kompakt og enkelt design
- Variabel rækkeafstand
- Integreret gødskningssystem
- Optimalt tyngdepunkt



OPTIMA V

MAKSIMAL FLEKSIBILITET

Optima V er den perfekte såmaskine til landmænd og maskinstationer, som har brug for at kunne så på forskellige rækkeafstande. Justeringen af rækkeafstanden tager næsten ingen tid. Det giver mulighed for hurtig tilpasning til skiftende krav.

Den forreste del af maskinkonstruktionen er fremstillet af runde rør. Det mindsker vægten og giver mere stivhed. Integrerede plastik glidedele i hoved-teleskoprammen (160 mm rør) sikrer lang levetid for maskinen. Alle indvendige såenheder er monteret på 8 vedligeholdelsesfrie plastikruller og kan justeres til forskellige rækkeafstande.

- Optima V fås med 6, 6+1 eller 8 rækker.
- Optima V med 6 rækker kan eksempelvis indstilles til såning af sukkerroer på 45 cm rækkeafstand eller majs på 75/80 cm rækkeafstand.
- Optima V med 6+1 rækker byder på den ekstra mulighed, at man kan så enten 6 eller 7 rækker på forskellige rækkeafstande.
- Med Optima V med 8 rækker kan man så på lille rækkeafstand med henblik på høje udbytter.

Forberedt til **GEOSEED®**.

Optima V			
Arbejdsbredde (m)	2.70 - 4.80	3.15 - 4.80	2.64 - 4.40
Antal rækker	6	6 + 1	8
Rækkeafstand (cm)	45-80	(6r) 75+80 (7r) 45-65	33-55
HD-II række	●	●	●
SX række	●	●	●
Standard sårækker	-	-	-
Tandem rækker	-	-	-
e-drive II / GEOSEED®	●	●	●
Med gødningsudstyr	●	●	●
Fyldesnegl	●*	-	-
DF1 / DF2	●	-	●
iXtra LiFe	●	●	●
Mikrogranulat udbringer	●	●	●

Antal rækker	Rækkeafstand med forskellige indstillinger									
	Type	Rækker	1	2	3	4	5	6	7	Transport
	6	6	80cm	75cm	70cm	65cm	60cm	55cm	50cm	45cm
	6+1	6	80cm	75cm						
	6+1	7			65cm	60cm	55cm	50cm	45cm	
8	8	8	55cm	50cm	45cm	40cm	37.5cm	35cm		33cm



OPTIMA FAST RAMME

LET OG ALSIDIG MASKINE

Optima fast ramme er et let og økonomisk alternativ til forskellige størrelser mark

Optima med fast ramme har rækkeafstande helt nede fra 30 cm op til 80 cm, afhængigt af rækkestype og udstyr.

Alle Optima med fast ramme fås med enten mekanisk eller elektrisk drev – ligesom der kan vælges, om den skal være til normal såning, tandem eller HD-II rækker, alt afhængigt af markforhold. Som ekstraudstyr fås gødningstank, fronttank eller mikrogranulat tildeling.

Enkel og økonomisk



Optima fast ramme		
Arbejdsbredde	3	4.5
Antal rækker	4-8	6-10
HD-II sårækker	●	●
SX sårækker	-	-
Standard sårækker	●	●
Tandem rækker	●	●
e-drive II / GEOSEED®	●	●
Mekanisk drev	●	●
Gødningstank, monteret	●	●
DF1 / DF2	●	●
Mikrogranulat tildeling	●	●



- Præcis gødningstildeling og såning sparer omkostninger
- Beskytter miljøet
- Gødskning og såning i en overkørsel
- Alt med en hånd! Et koncept, fronttank, elektronik og såning!
- God ballast og udnyttelse





IXTRA LIFE FRONTTANK

BEGYNDELSEN TIL EN GOD START

Den innovative ISOBUS-kombination sikrer, at frø sås på det rigtige sted og anvender den korrekte mængde flydende gødning på samme tid. For den bedste start af afgrøden placeres gødningen tæt på frøet.

iXtraLife fronttanken fungerer i kombination med Optima for tildeling af flydende gødning f.eks. under såning af sukkerroer, majs eller solsikker. Den smarte elektronik på både såmaskine og fronttank kommunikerer, så tildelingen starter og stopper sammen med hver enkelt sårække. iXtra Life tildeler den flydende gødning tæt på sårækkerne. Med stadig strengere lovgivningsmæssige krav vedr. gødningstildeling er dette en effektiv nøgle til at reducere den samlede mængde gødning hvert år. Tildeling i sårækkerne er både effektiv og økonomisk, da gødningen placeres tæt på kernerne. Samtidig skaber det plads til tildeling af organisk gødning.

De elektriske drevne såenheder i kombination med GPS og GEOCONTROL® tændes eller slukkes automatisk nøjagtigt på det rigtige sted og sikrer, at der ikke er overlapning i forageren eller i en række, der allerede er sået. Dette er især vigtigt ved trekantede markstykker og ved buet eller uregelmæssig forager.

Den flydende gødning følger altid rækkeenheden, hvilket sikrer perfekt tildeling og forhindrer dobbelt tildeling eller manglende pletter.

Kverneland iXtra LiFe	
Sektioner	4 - 6 - 8 - 12 - 16 - 18
Nominelt tankindhold(l)	1,100
Maksimalt tankindhold (l)	1,300
Rentvandstank, indhold (l)	2 x 65
Vægt, tom (kg)	221
Frontlift	Cat. II
Stempel membran pumpe (hydraulisk drevet) (l/min)	200
Elektrisk niveaumåler	Standard
Kontrolpanel	Elektrisk (ISOBUS)



FRONTTANK DF1 OG DF2

MAKSIMAL FLEKSIBILITET OG VÆGTFORDELING

Selve opbygningen af Kverneland DF1 og DF2 sikrer jævn vægtfordeling over maskin setuppet, hvilket giver traktoren maksimal balance. Det forbedrer både sikkerhed og manøvredegytighed samtidig med, at føreren får et ubegrænset udsyn over hele maskinsættet.

Fronttankene Kverneland DF1 og DF2 er mere fleksible end en konventionel såmaskine. Fronttankene er udstyret med specielle doseringsenheder og det passende fordelerhoved til gødningsrækkerne.



DF1

Standard kapaciteten på DF1 er 1.150 liter. Dette kan øges til 1.700 liter med en overbygning. Fronttanken kan fyldes med Big Bags, frontlæsser eller med ekstern sneagl. DF1 kan også udstyres med en let tilgængelig gangbro til manuel fyldning. For at reducere belastningen på forakslen kan såtanken som alternativ kombineres med en hjulpakker. Kverneland DF1 er udstyret med en mekanisk doseringsenhed som standard eller valgfri med den elektrisk drevne ELDOS. Begge versioner er placeret under tanken, og er let tilgængelige forfra. Et stort aftømningsskod, placeret direkte under doseringsenheden, gør det muligt hurtigt at kunne fjerne resterende frø/gødning. Hydraulisk blæserdrev kan leveres til traktorer, som ikke har front-PTO. Minimum kraftbehov til Kverneland DF1 er 80 hk.



DF2

Den større udgave af Kverneland DF1 fronttank, DF2 med dobbelttank, har to doseringsenheder. Disse er drevet via landhjulet, der løber på maskinens højre side. Som ekstraudstyr fås hydraulisk blæserdrev og løft af landhjul. Beholderen til Kverneland DF2 kan rumme op til 1.650 liter frø eller gødning. Dette kan øges til 2.200 liter. I kombination med en præcisionssåmaskine kan såtanken tildele op til 16 rækker med gødning. Minimumskravet til Kverneland DF2 er omkring 130 kW og med den elektroniske doseringsenhed ESA, er Kverneland DF2 også GPS-kompatibel.





OPTIMA E-DRIVE II

OVERVÅGNING OG BETJENING FRA FØRERKABINEN



Med e-drive II trækkes hver såenhed individuelt af en elektrisk motor. Alle dataene lægges ind og læses af en ISOBUS terminal som eksempelvis IsoMatch Tellus. Frøafstanden kan justeres ubegrænset under såningen. Alle såenhederne kan slås fra enkeltvis. Denne løsning sparer udsæd og penge!

ISOBUS standard.

e-drive II	
Individuel start- og stopfunktion for de enkelte rækker	●
Variabel udsædsmængde pr. række	●
Udsædsmængden kan justeres under såningen	●
To uafhængige sprøjtesporssystemer	●
Opto-elektronisk overvågning	●
Sektionskontrol	●
Gradueret udsædsmængde	●

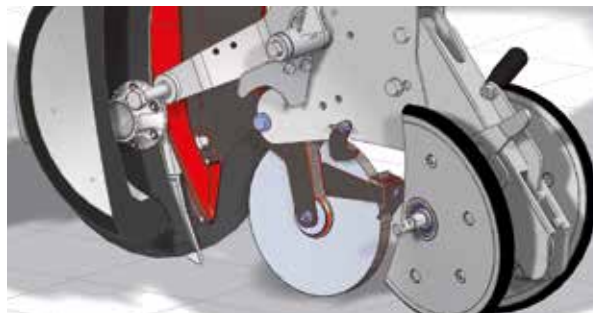
Ved såning på små rækkeafstande som 37,5 cm eller 45/50 cm kommer en anden fordel ved e-drive II i spil, nemlig individuel sprøjtesporskontrol. Det betyder, at sprøjtesporene kan tilpasses enhver sprøjtebredde.

Alle maskinfunktioner overvåges af e-drive II. Blandt andet overvåges såningen med opto-elektroniske sensorer, hvilket også gælder hydrauliske funktioner som eksempelvis styring af spormarkørerne og opklapningsprocesser. Alene såhjørnets design uden tætningsforsegling muliggør styring af alle disse funktioner uden ekstern strømforsyning. Alle funktionerne på den enkelte maskine kan anvendes uden en ekstra generator eller batteri.



Rapsudstyr

Du kan også så raps med din præcisionssåmaskine. Denne øgning af anvendelsesmulighederne forbedrer maskinens rentabilitet. Forskellige tests af maskinen viser en høj fremspiringsrate i præcisionssået raps, især under vanskelige forhold. Det sikrer hver rapsplante den bedst mulige adgang til næringsstoffer og vand, hvilket baner vej for høje udbytter.



Channel Extra

Channel Extra faldkanalen er beregnet til såning af små frø som sukkerroer og raps i lille dybde.

Denne specialdesignede faldkanal sikrer en perfekt placering af frøene, fordi de ikke kan hoppe og flytte sig i sårillen.



Mellem Trykhjul

Kvernelands mellem trykhjul giver den bedste kontakt mellem frø og jord. Det er især nødvendigt i tørre forhold for at få den bedste adgang til kapillærvand. Støbejernsversionen med gummiringen er designet til let til middelsvær jord med mindre sten. Den tungere rustfrie stålskive med afskraber bruges i tunge og stenede marker.

*Tilpas din Optima
såmaskine til dine behov.*

Brugervenlig

- Perfekt overblik
- Elektronisk overvågning af alle funktioner
- AI betjening foregår fra førerkabinen

Miljøvenlig

- Præcis etablering med GEOCONTROL® og GEOSEED®
- Sparer udsæd og gødning

Afkast af investering

- Sparer omkostninger til udsæd og gødning
- Større udbytter

Topmoderne teknologi til den professionelle landmand





- Perfekt afgrødeetablering
- Direkte eller traditionel såning
- Til alle afgrøder fra bønner til raps

BRUGERVENLIGHED

ENKEL TILPASNING OG JUSTERING



Roterende stenplov

Såning under forskellige forhold gør din Optima endnu mere uundværlig. Til såning af arealer med mange planterester kan Optima såmaskinen udstyres med roterende stenplove, som fjerner strå og andre planterester foran såenheden.



Trykjustering

Med trykjustering enten mekanisk fra 0 - 100 kg eller hydraulisk fra 0 - 125 kg kan traktorføreren justere skærtrykket for hver række individuelt til eventuelle jordforhold: 0 kg i let og sandet jord, 100 kg eller 125 kg i kraftig lerjord.



Dobbelt skiveskær til gødning

Takkerne på de dobbelte skiveskær til gødning betyder, at skiveskærene trækkes godt rundt i alle jordtyper, så gødningen placeres perfekt. Stenudløseren sikrer, at skiveskærene ikke blokeres, specielt hvis der er mange sten eller store mængder planterester. De integrerede afscrabere gør god gavn i klæbrig jord.



ELEKTRISK MICRO GRANULAT TILDELING MICRO-DRILL TIL OPTIMA HD-II OG SX

Efterspørgslen efter muligheder for at kunne tildele mikrogranulat øges. Mikronæringsstof og også små mængder af insekticider eller fungicider sikrer den bedste start for afgrøden.

Den elektrisk drevne tildeling af mikrogranulat micro-drill til Optima HD-II og SX enheder er designet som en slags "rygsæk" til såenhederne og har en beholderkapacitet på 17 liter. Den er elektrisk drevet og ISOBUS-styret. Enheden består af et slidstærkt plasthus og udskiftelige cellehjul lavet af rustfrit stål, der sikrer nøjagtig dosering af mikrogranulatet.

Sikkerhed for brugeren

Under udvikling af udstyret var der stor fokus på sikkerhed for brugeren. Derfor kan cellehjulene skiftes, selv når beholderne er fulde af granulat. Det er ikke nødvendigt at tømme dem først, hvilket reducerer risikoen for at være i direkte kontakt med granulatet.

Et plus for miljøet

Granulatet falder frit ned i sårillen uden hjælp fra luft, hvilket minimerer udledning af støv og overholdelse af de nuværende retningslinjer for udledningskontrol for enhver anvendt granulat.

Præcisions landbrug

Det komfortable, fuldt ISOBUS integrerede styresystem muliggør tilpasning af stop og startpunkter for sårækken. Det sikrer præcis åbning og lukning i slutningen af marken (uden overlapninger eller fejl) og tillader desuden lukning af plejespor.



Optima SX



Optima HD-II

**Kverneland Micro granulat tildeling micro-drill**

Beholderkapacitet (liter)	17
Mindste tildeling (kg/ha)	2 (37.5 cm rækkeafstand og 2 km/t)
Maksimal tildeling (kg/ha)	25 (80 cm rækkeafstand og 18 km/t)
Cellehjul	Forskellige cellehjul 3 mm, 6 mm og 9 mm til granulat, mikrogranulat og sneglepiller
Kraftbehov	max. 3 A / 12 V
Elektronisk system	ISOBUS (GEOCONTROL af sårækker)
Elektronik, standard	AEF conform
Vægt (uden granulat/gødning) (kg)	8.9
Optima modeller	med HD-II e-drive II og SX sårækker



①



②



③



③



④



④



⑤



⑥



⑦





MICRO-DRILL - OPTIMAL PLANTEPLEJE MED ELEKTRISK DREV

Hver enkelt micro granulatat enhed micro-drill er styret via ISOBUS. Der er ikke behov for ekstra strømkilde. Det hele styres via ISOBUS. Det er nødvendigt at foretage en kalibrering for at justere systemet i forhold til granulatat eller gødning. Systemet definerer korrekt cellehjul og indstilling.

- ① Beholderen har en kapacitet på 17 liter, og en behagelig lav fyldningshøjde. Fyldningsniveauet er synligt udefra. Beholderen tømmes helt uden efterfølgende rengøring. Beholderlåget er lavet som en slidske der let åbnes bagud. Låget er forberedt til en lukket fyldeanordning.
- ② Den elektrisk drevne doseringsenhed regulerer doseringen af forskellige granulat. Doseringsenheden, som består af et slidstærkt plasthus, er udviklet på Kvernelands egen fabrik i Tyskland. En motor driver systemet via to tandhjul. Motorhastigheden afhænger af granulatatets fylde og styres af ISOBUS-systemet.
- ③ Den integrerede lukkeventil muliggør cellehjulskift, selvom beholderen er fuld af granulatat eller gødning.
- ④ Med det justerbare håndtag er det meget nemt at ændre fra kalibrering til arbejdsindstilling.
- ⑤ Forskellige cellehjul med store og små celledybder er lavet af rustfrit stål og velegnet til forskellige granulatat og tildelingsmængder. Tre udskiftelige cellehjul er til rådighed og opbevares godt beskyttet i en box på enheden.
- ⑥ Det arbejdende cellehjul er fastgjort i en kasette. Derfor er der ingen berøringskontakt med granulatatet ved udskiftning af cellehjul.
- ⑦ Et synligt klistermærke med en skala angiver det korrekte cellehjul ved kassetten.



SÅNING PÅ LILLE RÆKKEAFSTAND

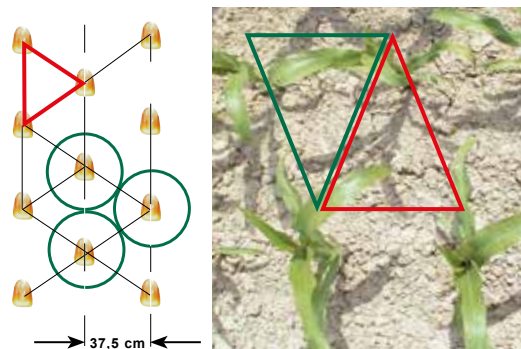
OPTIMALE BETINGELSER FOR VÆKST

Giver man alle planter optimale vækstbetingelser med samme adgang til næringsstoffer, vand og sol, er der basis for høje udbytter.

Ved majsdyrkning har tidligere høstmetoder begrænset standard rækkeafstanden til 75 cm. Efter at man begyndte at anvende snitning og opsamling, som kan foretages uafhængigt af den tidligere standard rækkeafstand, er såning på lille rækkeafstand blevet en mulighed.

Det har åbnet op for øget vækst. Forskellige tests har vist, at der kan opnås udbyttetigninger på op til 10% med rækkeafstande på mellem 30 cm og 45 cm. I praksis har en lille rækkeafstand på 37,5 cm vist sig at være optimal for en vellykket bestand af majsplanter.

Op til 10% højere udbytter.



Lille rækkeafstand i kombination med kontrolleret frøplacering af GEOSEED® sikres optimal vækst



FRA 37,5 CM

- Fra 37,5 til 45 cm rækkeafstand
- 2-D frøplacering med GEOSEED®
- Optimal plads til vækst
- Udbyttetigninger på op til 10%



GEOCONTROL®

OMKOSTNINGSBESPARELSER DER KAN MÆRKES

Jo mere præcist og jævnt, der sås, jo nemmere er det at passe og høste afgrøden - og jo højere er udbyttepotentialet.

Såning ved anvendelse af GPS og GEOCONTROL i kombination med en Optima e-drive II såmaskine er et afgørende skridt mod præcision og omkostningsbesparelser. Disse maskiner er udstyret med ISOBUS teknologi, som let kan overvåges fra IsoMatch Tellus terminalen.

Hver enkelt elektrisk drevet såenhed slås ved hjælp af GPS og GEOCONTROL til eller fra på det fuldstændigt rigtige sted. Det sikrer, at der ikke sker overlapninger af rækker, der allerede er sået. Det er i særdeleshed praktisk ved såning af trekantede marker eller svingende og uregelmæssigt formede foragre. Man kan også fortsætte såarbejdet om natten, da til- og frakoblingen af såenhederne går helt af sig selv.

iM CALCULATOR APP - kan downloades gratis

Når de nødvendige data er lagt ind i kalkulatoren, viser den tydeligt, hvor mange penge, du kan spare. Ved hjælp af GPS kan du så, gødske og sprøjte præcist uden overlapninger. iM Calculator app'en beregner omkostningsbesparelserne ved at anvende disse GPS-funktioner.

Mængden af sparet udsæd afhænger af markens størrelse og form og kan udgøre over 5%. iM Calculator app'en til tablets kan downloades gratis fra App Store eller Google Play. Find online beregneren på vores hjemmeside:

<http://imcalculator.kvernelandgroup.com/#/>



GEOSEED®

PATENTERET 2-D FRØPLACERING



GEOSEED® løfter udbytterne i rækkeafgrøder og sikrer maksimal effektivitet. Frøene placeres perfekt i rækkerne og i en fastlagt indbyrdes placering i forhold til hinanden.

GEOSEED® Niveau 1 sikrer synkronisering inden for arbejdsbredden. Det forbedrer fordelingen af frøene til perfektion i parallel- eller diamantmønster: Den positive effekt heraf er den bedste udnyttelse af næringsstoffer, vand og sollys. Desuden mindskes vind- og vanderosionen.

GEOSEED® Niveau 2 synkroniseres hele marken. Det er nødvendigt for at kunne radrense imellem rækkerne - også på tværs af såretningen. GEOSEED R er det eneste system i verden, der muliggør mekanisk ukrudtsbekæmpelse på denne måde!

Økologiske landmænd kan også foretage mekanisk ukrudtsbekæmpelse på tværs af såretningen uden at skade planterne. Det sparer omkostninger og øger omsætningen. Med en præcision på 2,5 cm giver det større udbytter. Med RTK GPS-signaler kan rækkerne med sukkerroer, majs, græskar eller bønner synkroniseres over hele marken.

- **Stigende udbytter**
- **Den bedste udnyttelse af næringsstoffer, vand og sollys**
- **Reducerer risikoen for vand- og vinderosion i bakket terræn**
- **Muliggør ukrudtsbekæmpelse på tværs af rækkerne**



STYR DIT LANDBRUG SOM EN FORRETNING MED VORES ISOMATCH PRECISION FARMING

Kverneland precision farming er essentielt, når du skal have succes med dit landbrug. Ved at anvende elektronik, software, satellit teknologi, online værktøjer og Big Data kan du udnytte dit udstyr mere effektivt og hente større profit fra din planteavl.



*iM FARMING -
smart
effektivt -
nemt landbrug!*

Speed op på vejen mod et mere bæredygtigt landbrug. Vi tilbyder dig masser af tilbehør og løsninger, så du kan producere mere for mindre; udnyt dine input bedre, så du øger din fortjeneste og gør dit landbrug mere bæredygtigt.

Få større succes - med e-learning

IsoMatch Simulator er et oplæringsprogram, som frit kan downloades. Programmet simulerer alle funktionerne i IsoMatch Universal Terminals og Kverneland maskiner med ISOBUS. Gør dig fortrolig med din maskine, så du undgår fejl og få samtidig mere ud af den.

Det bedste management overblik

IsoMatch FarmCentre er det første i en serie af telematik løsninger. Denne løsning til flåde management kan anvendes sammen med dine ISOBUS maskiner i kombination med IsoMatch Tellus GO+/PRO. Har du brug for at kunne overvåge din maskinpark, overvåge igangværende arbejdsopgaver på distancen eller analysere maskindata? Så kan det gøres med IsoMatch FarmCentre via en effektiv web app med forbindelse til dine redskaber, traktorer, terminaler og "skyen" i ét kontinuerligt flow af data og forbindelser.





Vær professionel og opnå stigende produktivitet

IsoMatch Tellus PRO 12" terminalen er den optimale løsning med alt-i-en overvågning i traktorkabinen. Her samles forbindelserne til alle ISOBUS-maskiner med precision farming apps og Farm Management. Her er alt det, du har brug for til at få det maksimale ud af dine maskiner og afgrøder - oven i besparelser i omkostningerne til gødning, kemikalier og udsæd med hjælp af automatisk sektionskontrol og variabel tildeling. Med den unikke dual screen-funktion kan du holde øje

med og håndtere to maskiner og/eller processer ad gangen.

Nem overvågning

IsoMatch Tellus GO+ er en økonomisk 7" terminal, specielt udviklet til at håndtere maskinen på en enkel måde. Nemt at installere i maskinen med "soft keys". Simpelt at anvende med "hard keys" og en drejekontakt for optimal kontrol under kørslen.

*Løft kapaciteten
Maksimal effektivitet, minimalt spild*



IsoMatch Grip

Dette ISOBUS joystick er udviklet til at sikre maksimal maskinkontrol og effektivitet. Håndterer op til 44 maskinfunktioner fra én enhed.



NEW

IsoMatch Global 2

IsoMatch Global 2 GPS-antenne, der muliggør sektionskontrol, variabel dosering, manuel sporfølgning og opgaveregistrering.



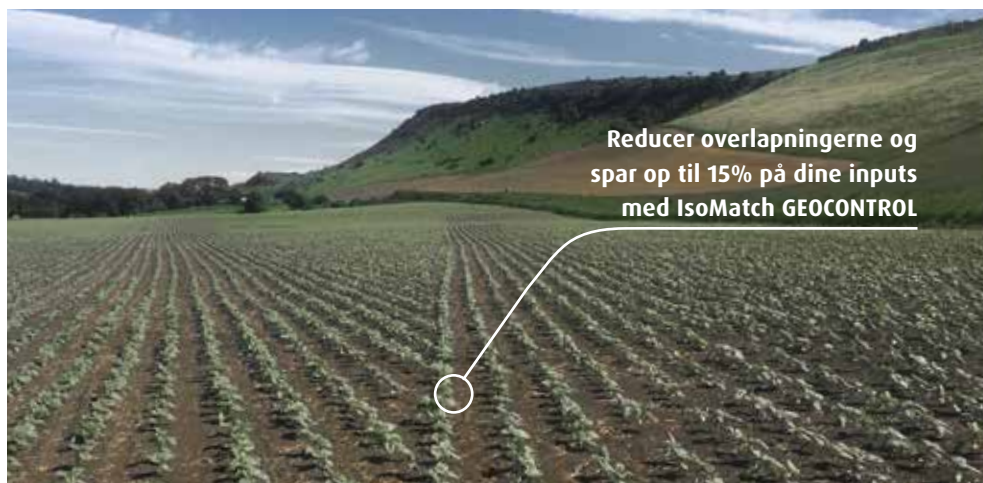
IsoMatch InLine

Lygtebjælke til manuel styring - inklusiv information om sektionsstatus. Styr afstanden ud fra A-B linjen og styr efter den ideelle position.



IsoMatch (Multi)Eye

Forbinder op til 4 kameraer til IsoMatch Universal Terminal. Du opnår fuld kontrol og overblik over hele maskinen.



Reducer overlappingerne og spar op til 15% på dine inputs med IsoMatch GEOCONTROL

Maksimale besparelser

IsoMatch GEOCONTROL applikationen indeholder bl.a. data management, hvor man har fuldt overblik over de udførte opgaver. GEOCONTROL indeholder også mulighed for sektionskontrol og graderet tildeling ud fra tildelingskort eller sensor.

Fleksibel i kombination

"Vi er en maskinstation specialiseret i såning og præcisionssåning placeret i Hoekse Waard, i det sydlige Rotterdam. Til præcisions såning af majs, sukkermajs og græskar, har vi arbejdet med Kverneland Optima 8 og 12 rækker i kombination med iXtra LiFe fronttank til anvendelse af flydende gødning.

Kverneland Optima er udstyret med IsoMatch Terminal, som vi også bruger til vores andre såmaskiner fra Kverneland. Den forreste tank og præcisionssåmaskinen er begge vist og overvåges i en skærm. Begge redskaber er udstyret med GEOCONTROL®, der slår rækkerne individuelt til / fra, med automatisk sektionskontrol i forager og forhindrer overlappning i marken. Takket være Kverneland teknologi, kan vi som maskinstation give vores kunder den bedste udnyttelse af gødningen til deres planter. Dette resulterer i besparelser på gødning og er dermed mere miljøvenlig."

Arjan Breure, Maskinstation, Holland
Bedrift: såning og præcisionssåning
Optima til præcisionssåning: majs til
ensilage, søde majs og græskar



Nøglen til succes

"Om foråret anvender jeg præcisionssåmaskinen til majssåning og om sommeren til såning af raps. Det her giver ikke kun en ekstra besparelse på maskinomkostningerne. Den klarer også de ofte tørre forhold, vi har her på egnen om sommeren. Her spiller maskinen en afgørende rolle for opnåelse af maksimal kontakt mellem udsæden og jorden, så der sker en ensartet fremspiring.

Vores Optima V er udstyret med GEOCONTROL. Det betyder, at vi undgår overlapninger og spild af udsæd. Herved spares omkostninger til ekstra udsæd. Det letter både den efterfølgende plantebeskyttelse og høsten af afgrøden. Resultatet er større udbytter på grund af jævnt afmodnede afgrøder.

Optima V giver mig ekstra fleksibilitet. Og med den optimale, ISOBUS-overvågede placering af udsæden er anskaffelsen af maskinen en profitabel investering."

Georg Springorum, Tyskland
500 ha med hvede, raps, byg, sukkerroer,
triticale og majs.
Klima: Kontinentalt



ORIGINALE RESERVEDELE & SERVICE

LAD OS FOKUSERE PÅ DIN BEDRIFT

ORIGINAL
PARTS

- 
- ① LANG LEVETID - RESERVEDELE AF HØJ KVALITET
 - ② MERE END 100 ÅRS ERFARING I RESERVEDELE
 - ③ SUPPORT FRA ET STORT FORHANDLERNETVÆRK
 - ④ 24/7 RESERVEDELSSERVICE
 - ⑤ VELUDDANNET PERSONALE HOS FORHANDLERNE

MYKVERNELAND

SMARTER FARMING ON THE GO

Online platform skræddersyet til din maskines behov

Med MYKVERNELAND har du let adgang til Kvernlands online service funktioner.

“Direkte adgang til information om kommende nyudviklinger og opdateringer. Indstruktions- og reservedelsvejledninger, FAQ og lokale VIP tilbud. Alt samlet på ét sted.”



REGISTRER DIT REDSKAB NU PÅ:
MY.KVERNELAND.COM

TEKNISKE DATA

Model	Optima fast		Optima V	Optima 6m PH	Optima TFprofi	Optima RS					Optima TFmaxi
Rammetype	fast		variabel	parallel hydraulisk foldbar	bugseret foldbar	fast					trailed folding
Arbejdsbredde (m)	3.00	4.50	2.70 - 4.50	6.00	6.00	6.10	6.80	7.60	8.30	9.30	12.00
Antal HD-II sårækker	4 - 8	6 - 9	6 / 6+1 / 8	8 - 16	8	8 - 12	8 - 16	12	12-18	12-18	12
Rækkeafstand HD-II (cm)	37.5 - 80	45 - 80	33 - 80 ¹⁾	37.5 - 80	70 - 80	45-80	35-80	65	45-70	50-80	70-80
Antal Standard / Tandem	4 - 9	6 - 11	-	8 - 16	8 (only Standard rows)	8 - 12	8 - 16	12	12-18	12-18	-
Rækkeafstand ved Standard / Tandem rækker	35 - 80	35 - 80	-	37.5 - 80	70 - 80	45-80	35-80	65	45-70	50-80	-
Antal SX sårækker	-	-	6 / 8	-	8	8 - 12	8 - 12	12	12-18	12-18	-
Rækkeafstand SX sårækker (cm)	-	-	37.5 - 80	-	70 - 80	45-80	45-80	65	45-70	50-80	-
Central såtank (l)	-	-	-	-	Ø 870 ⁵⁾	-	-	-	-	-	-
Transportbredde (m)	3.00	4.50	3.00	3.00	3.00 ²⁾	3.00					3.00
Sårække											
Mekanisk drevet såenhed	○	○	-	○	○	○	○	○	○	○	-
e-drive II, forberedt til GEOSEED®	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	● ⁴⁾
Blæsertræk 1.000 omdr.	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Blæsertræk 540 omdr.	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hyraulisk drevet blæser	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Udstyr til hydraulisk løft af sårække	-	-	○ (6+1)	-	-	-	-	-	-	-	-
Ramme											
Lift	KAT. 2	KAT. 2	KAT. 2	KAT. 2	40mm Ringe eye ³⁾	KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3	KAT. 3N Crossshaft
Dækstørrelse 7.00-12AS	●	●	-	-	-	○	○	○	○	○	-
Dækstørrelse 26x12.00STG	○	○	●	●	-	●	●	●	●	●	-
Dækstørrelse 12.5/80-18	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	●
Manuel betjent spormarkering	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hydraulisk betjent spormarkør	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hydraulisk vægtoverføring	○	○	○	○	-	○	○	○	○	○	-
Gødning											
Påmonteret gødningstank	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Maksimalt antal sårækker med påmonteret gødningstank	8	8	8	8	8	18	18	18	18	18	16
Mekanisk træk til gødningsudmadning	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-
Elektrohydraulisk træk til gødningsudmadning	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	●
Gødningstank, kapacitet i l	440-770	440-770	1000	900	2000	2000	2000	2000	2000	2000	4000
Fyldesnegl	-	-	○	●	○	-	-	-	-	-	○
Vejeceller	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
Antal rækker i kombination med fronttank DF1/DF2/iXtra LiFe	6/8	6/8	6 / 8	8/12/16	-	8 / 12	8 / 12/16	12	12/16	12/16	-
Mikrogranulat											
Mikrogranulat-fordeler	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Optima række varianter	Standard	Tandem	HD-II	SX
55 l såtank	○	○	●	60
30 l såtank	●	●	○	-
Parallelogram, justerbart op til 125 kg vægtoverførsel	-	-	●	●
Stenplov	-	○	○	○
Roterende stenplov	-	-	○	○
V-trykhjul, 25 mm	-	-	●	●
V-trykhjul, 50 mm	-	-	○	○
Farmflex 370mm	●	-	-	-
Farmflex 500mm	○	-	-	-
Monoflex Trykhjul	-	●	-	-
Dybdehjul, 120 mm	-	-	○	-
Åbent dybdehjul	-	-	●	●
Midterplaceret trykhjul i rustfrit stål - med afskraber	-	-	○	-
Midterplaceret trykhjul i støbejern med gummiring	-	●	○	-
Elektronisk træk	○	○	○	●
Mekanisk træk	○	○	○	-
Løfteudstyr	●	●	○	○
Rapsudstyr	○	○	○	○
Channel extra	-	-	○	-
Vægt (kg)	60	75	129	129

¹⁾ Afhængig af antal sårækker

²⁾ 3,40 m v. 80 cm rækkeafstand

³⁾ Ekstraudstyr Cat. 3/Cat. 3N bærebom og K80 kugletræk

⁴⁾ Kun e-drive uden GEOSEED®

⁵⁾ Kun med SX rækker uden beholder på sårækken

● Standardudstyr
○ Ekstraudstyr
- Tilbydes ikke

Informationerne i denne brochure er af generel karakter og henvender sig til hele verden. Unøjagtigheder, fejl og mangler kan forekomme, og informationerne kan derfor ikke danne udgangspunkt for lovlige krav overfor Kverneland Group. Hvilke modeller, specifikationer og ekstraudstyr, der tilbydes, kan variere fra land til land - spørg venligst din lokale forhandler. Kverneland Group forbeholder sig ret til når som helst at foretage ændringer i de designs og specifikationer, der er vist eller beskrevet, samt til at tilføje eller fjerne tilbehør uden varsel. Der kan være fjernet sikkerhedsudstyr fra maskinerne udelukkende af illustrationsmæssige årsager for bedre at kunne præsentere funktioner på maskinerne. For at der ikke skal være risiko for skader, må sikkerhedsudstyr aldrig være fjernet fra maskinerne. Hvis det er nødvendigt at fjerne sikkerhedsudstyr fra en maskine for at kunne foretage vedligeholdelse af den, så bed om passende assistance, eller få en montør til at kontrollere tingene.

® = trade mark protection in the EU

© Kverneland Group Soest GmbH

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.dk